BIRO ZA PROJEKTOVANJE I NADZOR NAD OBJEKTIMA VISOKOGRADNJE
BAČKA TOPOLA, UL. NASEROVA BR.9 TEL: 063/532-042,
email: office@rindproject.com, web:www.rindproject.com

1 – PROJEKAT ARHITEKTURE

INVESTITOR:	SHANDONG LUQIAO GROUP CO.LTD OGRANAK BEOGRAD-NOVI BEOGRAD Trg prijateljstva Srbije i Kine br. 4 , Beograd-Novi Beograd
OBJEKAT:	IZGRADNJA PRIVREMENOG KAMPA SA BETONSKIM POGONOM
LOKACIJA:	br.kat.par.6170, 6171, 6172, 6173, 6174/1, 6174/4, 6174/6 K.O. B.Topola-grad
ZA GRAĐENJE/ ZA IZVOĐENJE:	IZGRADNJA
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	**“PZI”- PROJEKAT ZA IZVOĐENJE**

PROJEKTANT:	BIRO ZA PROJEKTOVANJE I NADZOR NAD OBJEKTIMA VISOKOGRADNJE “RIND PROJECT“ BAČKA TOPOLA Direktor: ANZELM RIND dipl.ing.građ
ODGOVORNO LICE PROJEKTANTA, PEČAT I POTPIS:	ANZELM RIND dipl.ing.građ. BIRO ZA PROJEKTOVANJE I NADZOR NAD OBJEKTIMA VISOKOGRADNJE RIND PROJECT Anzelm Rind pr BAČKA TOPOLA, Naserova 9

GL. PROJEKTANT BR. LICENCE I POTPIS:	ANZELM RIND dipl.ing.građ. 310 O 67316
ODG. PROJEKTANT BR. LICENCE I POTPIS:	ANIKO BUDAI mast.inž.arh. 210 A 06820

АНИКО БУДАИ 010993419 Sign
Digitally signed by АНИКО БУДАИ 010993419 Sign
Date: 2022.06.02 14:15:14 +02'00'

TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	20-PZI/2022-1	**MESTO I DATUM:**	Bačka Topola, maj 2022.

1.2 SADRŽAJ PROJEKTA ARHITEKTURE

1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ARHITEKTURE

1.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

1.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

1.7. PREDMER I PREDRAČUN RADOVA

1.8. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

Biro za projektovanje i nadzor nad objektima visokogradnje
tel: 063 532 042 Naserova 9, Bačka Topola
email: office@rindproject.com, web: www.rindproject.com

1.3 REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik RS“, br.72/09, 81/09-ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13-odluka US, 50/2013-odluka US, 98/2013 odluka US, 132/14,145/14, 83/2018, 31/2019 i 37/2019 - dr.zakon) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekta („Službeni glasnik RS“, br.73/2019.) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu: 1-PROJEKTA ARHITEKTURE koji je deo PROJEKTA ZA IZVOĐENJE za:
IZGRADNJA PRIVREMENOG KAMPA SA BETONSKIM POGONOM na
KAT .PAR. BR. 6170, 6171, 6172, 6173, 6174/1, 6174/4, 6174/6, k.o. Bačka Topola-grad

određuje se:

ANIKO BUDAI mast.ing.arh. Broj licence: 210 A 06820

Potpis:

Odgovorno lice/zastupnik: ANZELM RIND dipl.ing.građ.

BIRO ZA PROJEKTOVANJE I NADZOR NAD OBJEKTIMA VISOKOGRADNJE
RIND PROJECT
Anzelm Rind pr
BAČKA TOPOLA, Naserova 9

Broj tehničke dokumentacije: 20-PZI/2022-1

Mesto i datum: Bačka Topola, maj 2022.

Biro za projektovanje i nadzor nad objektima visokogradnje
tel: 063 532 042 Naserova 9, Bačka Topola
email: office@rindproject.com, web: www.rindproject.com

1.4 IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ARHITEKTURE

Odgovorni projektant 1-PROJEKTA ARHITEKTURE koji je deo PROJEKTA ZA IZVOĐENJE za:

IZGRADNJA PRIVREMENOG KAMPA SA BETONSKIM POGONOM na
KAT .PAR. BR. 6170, 6171, 6172, 6173, 6174/1, 6174/4, 6174/6, k.o. Bačka Topola-grad

ANIKO BUDAI mast.ing.arh. Broj licence: 210 A 06820

IZJAVLJUJEM

1. da je projekat u svemu u skladu sa izdatim lokacijskim uslovima, (privremenom) građevinskom dozvolom i projektom za (privremenu) građevinsku dozvolu:

2. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;

3. da je projekat u svemu u skladu na načinima za obezbeđenje ispunjenja osnovnih zahteva za objekat propisanih elaboratima i studijama.

Odgovorni projektant : ANIKO BUDAI mast.ing.arh.

Broj licence : 210 A 06820

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije: 20-PZI/2022-1

Mesto i datum: Bačka Topola, maj 2022.

1.5 – TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

TEHNIČKI OPIS

- **Podaci o lokaciji objekta**

Predmer projekta je izgradnja privremenog kampa sa betonskim pogonom na kat. parcelama 6170, 6171, 6172, 6173, 6174/1, 6174/4, 6174/6, k.o. Bačka Topola-grad. Parcele zajedno čine obuhvat trapezoidnog izduženog oblika, koji se proteže u pravcu sever-jug, kraćom stranom prema Bečejskom putu, a dužom stranom prema sporednom putu (industrijska zona Bačke Topole).

Ukupna površina obuhvata sa svim predmetnim parcelama je 31.270 m2 (3,127ha).

- **Opis klimatskih uslova**

U klimatskom pogledu područje naselja Bačka Topola ima kontinentalnu klimu koju čine oštre zime i topla leta sa relativno nestabilnim padavinama. S obzirom na takve klimatske uslove Pravilnik o energetskoj efikasnosti uvrstio je područje naselja Bačka Topola u zonu „B“ kao mesto za koje je spoljna projektna temperatura (period grejanja) niža od -15 °C. Veliki snežni pokrivači i izraziti stalni vetrovi nisu karakteristični za ovo područje ali se povremeno poljavljuju i pri tom mogu biti izraziti. Geološki profil terena karakterističan za ovo područje u seimičkom pogledu je povoljan i spada u područja sa malim seizmičkim intenzitetom.

- **Uređenje parcele**

Obuhvat sadrži kamp za smeštaj radnika, kancelarijski deo, kantinu sa kuhinjom i sanitarni blok, koji zajedno sa sportskim igralištem čine kompleks smešten na severnoj strani parcele.

Na južnom delu parcele je smešten pogon (fabrika za izradu betona), deo za odlaganje frakcija za izradu betona, portirnica sa kolskom vagom. Sva oprema za betonski pogon je tipska, obezbeđuje investitor. U središnjem delu parcele je prostor za odlaganje armirano betonskih elemenata i nadstrešnica za izradu i savijanje armature.

Svojom pozicijom i udaljenošću od pogona, odnosno fabrike za izradu betona, prostor za boravak radnika i za obavljanje kancelarijskih delatnosti treba da omogući što manje buke.

Pristup obuhvatu je sa zapadne strane, sa parcele br. 6131/2.

- **Privremena građevinska dozvola**

Projekat je izrađen na osnovu izdate privremene građevinske dozvole izdate od strane opštinske uprave Bačka Topola,
Odeljenje za prostorno planiranje, urbanizam, građevinarstvo, zaštitu životne sredine, komunalno-stambene poslove i privredu: ROP-BTP-15300-TCPI-1/2022 26.05.2022.

- **Arhitektonsko rešenje**

Projektom se predviđa izrada privremenih objekata za smeštaj radnika za higijenu i ishranu, sportske aktivnosti, kao i funkcionisanje kancelarijskog prostora. Takođe se predviđa izrada nadstrešnice, portirnice, kao i kolske vage u funkciji fabrike betona i izrade armirano betonskih elemenata. Unutar obuhvata se planiraju kolske i pešačke trase, kao i parking prostor.
Objekti:

1- recepcija,kuhinja i kantina
2- sanitarni blok
3- kancelarije
4a,4b,4c,4d – smeštaj radnika
5 – nadstrešnica
6- portinica i prostorija za merenje
7 – kolska vaga

1-RECEPCIJA, KUHINJA I KANTINA

Objekat je prizemni, bruto površine 136,08m2, a neto 125,46m2.

Smešten na ulaznom delu, blizu zapadne strane obuhvata.
U objektu su smešteni recepcija, ostava, kuhinjski blok i kantina.

Konstrukcija objekta je skeletna od čeličnih elemenata, sa čeličnim krovnim rešetkastim nosačima i trakastim armirano betonskim temeljima. Zidovi su od sendvič panela koji se kače između čeličnih elemenata. Krovni pokrivač je od trapezastog lima. Stolarija je PVC-a. Plafon je obložen sendvič panelima.

Pod objekta je od nearmiranog betona debljine 10cm, sa termoizolacijom i cem.košuljicom 5cm armirana šulc mrežicom. Završnu oblogu poda čine keramičke pločice u kuhinji, a u ostalim prostorijama laminat.

Horizontalne i vertikalne oluke za odvod atmosferskih padavina potrebno je izraditi od pocinkovanog lima sa odvođenjem atmosferskih voda u sopstveno dvorište.

2 –SANITARNI BLOK

Objekat je prizemni, bruto površine 116,75m2, a neto 106,35m2

Smešten na samom kraju severne strane obuhvata, kao deo kompleksa sa smeštaj radnika.
U objektu su smešteni muški i ženski sanitarni čvorovi sa tuš kabinama i perionica.

Konstrukcija objekta je skeletna od čeličnih elemenata, sa čeličnim krovnim rešetkastim nosačima i trakastim armirano betonskim temeljima. Zidovi su od sendvič panela koji se kače na dodatnu potkonstrukciju od čeličnih elemenata. Krovni pokrivač je od trapezastog lima. Stolarija je PVC-a. Plafon je obložen sendvič panelima.

Pod objekta je od nearmiranog betona debljine 10cm, sa termoizolacijom i cem.košuljicom 5cm armirana šulc mrežicom. Završni sloj su keramičke pločice.

Zidovi kabina toaleta i tuš kabina se izrađuju od kompakt ploča debljine 13mm.

Horizontalne i vertikalne oluke za odvod atmosferskih padavina potrebno je izraditi od pocinkovanog lima sa odvođenjem atmosferskih voda u sopstveno dvorište.

3–KANCELARIJE

Objekat je prizemni, bruto površine 136,08m2, a neto 124,44m2.

Smešten na severnoj strani obuhvata, kao deo kompleksa sa smeštaj radnika.
U objektu su smešteni muški i ženski sanitarni čvorovi sa tuš kabinama i perionica.

Konstrukcija objekta je skeletna od čeličnih elemenata, sa čeličnim krovnim rešetkastim nosačima i trakastim armirano betonskim temeljima. Zidovi su od sendvič panela koji se kače na dodatnu potkonstrukciju od čeličnih elemenata. Krovni pokrivač je od trapezastog lima. Stolarija je PVC-a. Plafon je obložen sendvič panelima.

Pod objekta je od nearmiranog betona debljine 10cm, sa termoizolacijom i cem.košuljicom 5cm armirana šulc mrežicom i vinil podom kao završnim slojem.

Horizontalne i vertikalne oluke za odvod atmosferskih padavina potrebno je izraditi od pocinkovanog lima sa odvođenjem atmosferskih voda u sopstveno dvorište.

4a, 4b, 4c, 4d – SMEŠTAJ RADNIKA

Predviđaju se četiri identična prizemna objekta, od kojih je svaki bruto površine 136,08m2,a neto 123,93m2.

Smešteni su na severnoj strani obuhvata, zajedno sa ostalim sadržajima koji čine deo kompleksa za smeštaj radnika. Svaki objekat se sastoji od sedam prostorija (dvokrevetnim i trokrevetnim sobama).

Konstrukcija objekta je skeletna od čeličnih elemenata, sa čeličnim krovnim rešetkastim nosačima i trakastim armirano betonskim temeljima. Zidovi su od sendvič panela koji se kače na dodatnu potkonstrukciju od čeličnih elemenata. Krovni pokrivač je od trapezastog lima. Stolarija je PVC-a. Plafon je obložen sendvič panelima.

Pod objekta je od nearmiranog betona debljine 10cm, sa termoizolacijom i cem.košuljicom 5cm armirana šulc mrežicom i vinil podom kao završnim slojem.

Horizontalne i vertikalne oluke za odvod atmosferskih padavina potrebno je izraditi od pocinkovanog lima sa odvođenjem atmosferskih voda u sopstveno dvorište.

5 – NADSTREŠNICA

Nadstrešnica je bruto površine 487,01m2, a neto je 486,80m2. (prostor između stubova.) Površina pod celim krovom iznosi 601,90m2.

Nadstrešnica armiračkog pogona je u statičkom smislu ram sa uklještenim stubovima i zglobno oslanjajućim krovnim nosačem koji ima prepuste. U podužnom pravcu stubovi su zglobno oslonjeni, krutost u podužnom pravcu obezbeđuju vertikalni spregovi. Krov je utegnut krovnim spregovima.

Objekat se fundira na temeljnim stopama dimenzija 150x100cm visine 40cm koji su međusobno spojene temeljnim gredama. Vrat temelja se izdiže 50cm do kote gotovog poda a temeljna greda se postavlja između vratova temeljnih stopa. Temelji i temeljne grede se

armiraju prema statičkom proračunu i planovima armature iz grafičkih priloga PZI. Karakteristike tla su uzeti iz geomehaničkog elaborata koji je izrađen za nedaleku lokaciju. Ankeri od 4M16 k.č.8.8 stubova se ugrađuju u armaturni koš vrata temelja i betonira se temelj sa betonom C25/30. Stubovi od toplovaljanih HEA160 profila se vijčano vezuju za ubetonirane ankere koji su poravnati sa betonom. Na ovako uklještene glavne stubove se oslanja rešetkasti krovni nosač formiran od toplovaljanih HEA120 pojaseva koji su spojeni trougaonom ispunom od kutijastih 80x80x3 profila. Rešetkasta konstrukcija je predviđena iz dva montažna komada spojenim na sredini sa visokovrednim prednapregnutim zavrtnjima prema proračunu. Krovne rešetke se zglobno oslanjaju na vrh stubova i vijčano se vezuju za njih.

Prepusti su poduprti kosnicima a sredina donjeg pojasa je takođe stabilizovan kosnikom. U podužnom pravcu objekat je ukrućen spregovima od kutijastih 80x80x3 profila. Preko krovnih nosača se kontinualno pružaju rožnjače od kutijastih 140x80x4 profila i ukrućeni su u ravni krova krovnim spregovima 60x60x3. Čelična konstrukcija je u kvalitetu S235, sve montažne veze su vijčane sa zavrtnjevima kvaliteta 8.8. i 10.9.

Nagib krovnih ravni je 9°, sa krovnim pokrivačem trapezastim limom .

Čeličnu konstrukciju je potrebno premazati osnovnom bojom po izboru investitora.

Horizontalne i vertikalne oluke za odvod atmosferskih padavina potrebno je izraditi od pocinkovanog lima sa odvođenjem atmosferskih voda u sopstveno dvorište.

6 - PORTIRNICA

Predviđa se portirnica za kontrolu ulaska i izlaska sa kompleksa. Portirnica je montažna od sendvič panela i čelične konstrukcije proizvođača prema izboru investitora. Portirnicu izraditi prema projektu. Gabaritne dimenzije portirnice u osnovi su 3,6m x 18,0m i sastoji se od sanitarnog čvora, kancelarijskog prostora i pomoćne prostorije.

7 - KOLSKA VAGA

Na ulazu u kompleks je planirana ukopana kolska vaga sa koritom za vagu. Tip kolske vage je prema naknadnom izboru investitora usklađeno prema priloženoj grafičkoj dokumentaciji. Ispred kolske vage je formirana desbarijera, i postavljene su potrebne rampe i signalni uređaji koji su detaljnije prikazani u projektu saobraćaja i saobraćajne signalizacije.

- **Konstrukcija:**

Konstrukciju kolske vage čine armirano betonki temelji fundirani na dubini od 110cm na podlozi od nearmiranog betona debljine d=10cm i nabijenog tucanika u sloju od d=20cm. Između temelja samaca je armirano betonska ploča debljine d=15cm na nearmiranom betonu

od d=10cm i tucaniku d=10cm. Ploču uraditi u padu od 0,8% prema severnoj strani radi odvoda atmosferske vode. Predvideti otvore za odvod atmosferskih voda. Po obodu vage je armirano betonski okvir u svemu prema grafičkoj dokumentaciji.
Po unutrašnjim obodnim ivicama potrebno je zajedno sa betonom ugraditi i "L" profil dimenzija 60x60x6mm.
Metalna konstrukcija vage se oslanja na armirano betonske temelje samce dimenzija 80x80x80cm. U svaki temelj potrebno je postaviti anker ploču dimenzije 400x400x20mm. Na mesto anker ploča se postavljaju merni pretvarači koji su sopstveni deo vage sa potrebnom automatikom.

- **Izrada elementa:**

Sečenje, savijanje i montiranje armature treba da rade kvalifikavani armirači. Predviđeno potrebno zavarivanje napraviti atestiranim zavarivačima. Mešanje betona raditi u fabrici betona od pojedinačnih frakcija, sa traženim mehaničkim karakteristikama i statičkog proračuna. Armatura treba da ima odgovarajuća mehanička svojstva.

- **Oslanjanje vage:**

Korisnik vage i isporučilac vage, treba da obezbedi pouzdano oslanjanje mernih pretvarača.
Objekat graditi od čvrstih, proverenih i atestiranih materijala koji se mogu naći na domaćem tržištu.

Kako je u pitanju izdavanje privremene građevinske dozvole, nakon završetka isteka, planira se uklanjanje svih objekata, kolovoznih i manipulativnih površina i instalacija i vraćanje u prvobitno stanje. Svu prethodno uklonjenu humusnu zemlju, potrebno je privremeno odložiti i sačuvati za kasniju upotrebu, kada će biti potrebno vratiti parcelu u prvobitno stanje.

Za zaštitu i očuvanje okoline, prilikom radova je potrebno sistematski prikupljati i odlagati građevinski šut i čvrst otpad koji se mora ukloniti sa lokacije po završetku radova. Otpad nastao usled korišćenja i održavanja privremenih objekata, mora da bude privremeno skladišten na propisan način u skladu sa zakonom, njegovog konačnog zbrinjavanja na način i na lokaciju koja po zakonu ne ugrožava okolinu i život.

PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:

- priključak na: **elektroenergetsku mrežu**	Planira se novi priključak na privremeni rok od 2 godine. Merenje na 0,4kV, poluindirektna merna grupa, trofazno trosistemsko multifunkcionalno brojilo sa tri merna transformatora odgovarajućeg prenosnog odnosa. Predlog Investitora je STS 20/0,4kV, sa transformatorom 400kVA, sa merenjem na 0,4kV.
Način grejanja:	-na struju: inverter klime.

Druga infrastruktura:

Priključak na gradsku vodovodnu mrežu:	Na parceli se planira priključak na gradsku vodovodnu mrežu za potrebe snabdevanja postrojenja sanitarnom vodom i PPZ vodom. Uslovima nadležnog komunalnog preduzeća JP Komgrad (256 shandong od 14.04.2022. godine) je definisano mesto budućeg priključka sa parcele na gradsku vodovodnu mrežu, a za koju postoji projektna dokumentacija i koji treba da se izgradi u narednom periodu. Ovim projektom se predviđa ugradnja ventila sa ugradnom garniturom i okruglom kapom na mestu priključka na gradski vodovod. Cevovod se predviđa od okiten cevi PE 110 NP10 bari. Isti se polaže ispod postojeće saobraćajnice industrijskog parka u zaštitnoj čeličnoj pocinkovanoj cevi prečnika DN200. Podbušivanje saobraćajnice izvršiti hidrauličkim utiskivanjem čeličnog klipa u svemu u skladu sa pravilima struke, iskopom rova sa jedne i sa druge strane puta (široki otkop) za smeštaj opreme za podbušivanje. Obavezno voditi računa da se ne naruši

	struktura posteljice same saobraćajnice. Dubina vođenja cevi treba da bude minimum 125 cm ispod kote saobraćajnice. Nadalje, PE cev se vodi do vodomernog šahta, koji je pozicioniran na parceli Investitora i to na cca 1m od same granice parcele Po uslovima nadležnog komunalnog preduzeća JP Komgrad (256 shandong od 14.04.2022. godine) može se računati sa kapacitetom ulazne grane od 10 lit/sek protoka i pritiskom koji u toku letnjeg perioda pada ispod vrednosti od 2,50 bara. Za potrebe proračuna će se uzeti ulazni pritisak od 2,00 bara (vodovod i hidrantski vod).
Priključak na kanalizacionu mrežu:	Na parceli se planira izgradnja dve vodonepropusne septičke jame za prijem sanitarnih otpadnih voda.
Atmosferska kanalizacija:	Atmosferske vode sa krovova se vode direktno u zelenu površinu bez prečišćavanja, pošto su one čiste i nezagađene. Atmosferske vode sa manipulativnih površina se prečišćšavaju separatorom lakih naftnih derivate (2x ACO oleofator C FST MS6 / 60 SF1200) i odvode u dva upojna jarka koja se nalaze na parceli.
PPZ voda:	Planira se izgradnja protivpožarnog hidrantskog sistema u skladu sa aktuelnim Pravilnikom za protivpožarnu zaštitu.
Priključenje na javnu saobraćajnu mrežu:	Planira se priključak na parcelu br. 6131/2. k.o. Bačka Topola-Grad prema grafičkoj dokumentaciji projekta arhitekture.

Opis etapnosti i faznosti građenja

Ne predviđa se fazna izgradnja.

Predračunska vrednost radova: (Radovi izgradnje i rušenja)		
Arhitektura i konstukcija:	**80.745.027,91 RSD**	bez PDV-a

Bačka Topola, maj 2022.

Sastavila:
ANIKO BUDAI mast.inž.arh

1.6 – NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

PRIKAZ BRUTO I NETO POVRŠINA PLANIRANIH OBJEKATA:

1 RECEPCIJA, KUHINJA I TRPEZARIJA

RB	PROSTORIJA	POD	P (m2)
1	KANTINA	LAMINAT	58,27
2	KUHINJA	KER.PLOČICE	31,83
3	OSTAVA	KER.PLOČICE	17,74
4	RECEPCIJA	LAMINAT	17,61

UKUPNA NETO POVRŠINA	125,46
UKUPNA BRUTO POVRŠINA	136,08

2 SANITARNI BLOK

RB	PROSTORIJA	POD	P (m2)
1	KUPATILO (Ž)	KER.PLOČICE	26,73
2	KUPATILO (M)	KER.PLOČICE	26,86
3	PERIONICA	KER.PLOČICE	10,57
4	OSTAVA	KER.PLOČICE	6,81
5	TOALETI (Ž)	KER.PLOČICE	17,74
6	TOALETI (M)	KER.PLOČICE	17,61

UKUPNA NETO POVRŠINA	106,35
UKUPNA BRUTO POVRŠINA	116,75

3 KANCELARIJE

RB	PROSTORIJA	POD	P (m2)
1	KANCELARIJA	VINIL POD	17,61
2	KANCELARIJA	VINIL POD	17,74
3	KANCELARIJA	VINIL POD	17,74
4	KANCELARIJA	VINIL POD	17,74
5	KANCELARIJA	VINIL POD	17,74
6	KANCELARIJA	VINIL POD	35,86

UKUPNA NETO POVRŠINA	124,44
UKUPNA BRUTO POVRŠINA	136,08

4a SMEŠTAJ RADNIKA

RB	PROSTORIJA	POD	P (m2)
1	SOBA	VINIL POD	17,61
2	SOBA	VINIL POD	17,74
3	SOBA	VINIL POD	17,74
4	SOBA	VINIL POD	17,74
5	SOBA	VINIL POD	17,74
6	SOBA	VINIL POD	17,74
7	SOBA	VINIL POD	17,61
UKUPNA NETO POVRŠINA			123,93
UKUPNA BRUTO POVRŠINA			136,08

4b SMEŠTAJ RADNIKA

RB	PROSTORIJA	POD	P (m2)
1	SOBA	VINIL POD	17,61
2	SOBA	VINIL POD	17,74
3	SOBA	VINIL POD	17,74
4	SOBA	VINIL POD	17,74
5	SOBA	VINIL POD	17,74
6	SOBA	VINIL POD	17,74
7	SOBA	VINIL POD	17,61
UKUPNA NETO POVRŠINA			123,93
UKUPNA BRUTO POVRŠINA			136,08

4c SMEŠTAJ RADNIKA

RB	PROSTORIJA	POD	P (m2)
1	SOBA	VINIL POD	17,61
2	SOBA	VINIL POD	17,74
3	SOBA	VINIL POD	17,74
4	SOBA	VINIL POD	17,74
5	SOBA	VINIL POD	17,74
6	SOBA	VINIL POD	17,74
7	SOBA	VINIL POD	17,61
UKUPNA NETO POVRŠINA			123,93
UKUPNA BRUTO POVRŠINA			136,08

4d SMEŠTAJ RADNIKA

RB	PROSTORIJA	POD	P (m2)
1	SOBA	VINIL POD	17,61
2	SOBA	VINIL POD	17,74
3	SOBA	VINIL POD	17,74
4	SOBA	VINIL POD	17,74
5	SOBA	VINIL POD	17,74
6	SOBA	VINIL POD	17,74
7	SOBA	VINIL POD	17,61

UKUPNA NETO POVRŠINA	123,93
UKUPNA BRUTO POVRŠINA	136,08

5 NADSTREŠNICA

UKUPNA NETO KORISNA POVRŠINA	486,80 m2
UKUPNA BRUTO POVRŠINA	487,01 m2

6 PORTIRNICA, PROSTORIJA ZA MERENJE

RB	PROSTORIJA	POD	P (m2)
1	POM.PROSTOR	VINIL POD	2,22
2	TOALET	VINIL POD	1,72
3	PORTIRNICA	VINIL POD	14,36
4	PROSTORIJA ZA MERENJE	VINIL POD	18,72

UKUPNA NETO POVRŠINA	37,03
UKUPNA BRUTO POVRŠINA	38,87

7 KOLSKA VAGA

RB	PROSTORIJA	POD	P (m2)
1	VAGA	BETON	54,03

UKUPNA NETO POVRŠINA	54,03
UKUPNA BRUTO POVRŠINA	63,93

ukupna površina obuhvata: 6170, 6171, 6172, 6173, 6174/1, 6174/4, 6174/6 K.O. B.Topola-grad		31.270 m2 (3,127ha).
	bruto površine planiranih objekata:	
	1 - recepcija,kuhinja i kantina	136,08m2
	2 - sanitarni blok	116,75m2
	3 - kancelarije	136,08m2
	4a- smeštaj radnika	136,08m2
	4b- smeštaj radnika	136,08m2
	4c- smeštaj radnika	136,08m2
	4d- smeštaj radnika	136,08m2
	5 – nadstrešnica	487,01m2
	6- portinica i prostorija za merenje	38,87m2
	7 – kolska vaga	54,03m2
	ukupna bruto površina objekata:	**1513,13m2**
	neto površine objekata:	
	1 - recepcija,kuhinja i kantina	125,46m2
	2 - sanitarni blok	106,35m2
	3 - kancelarije	124,44m2
	4a- smeštaj radnika	123,93m2
	4b- smeštaj radnika	123,93m2
	4c- smeštaj radnika	123,93m2
	4d- smeštaj radnika	123,93m2
	5 – nadstrešnica	486,80m2
	6- portinica i prostorija za merenje	37,03m2
	7 – kolska vaga	54,03m2
	ukupna neto površina objekata:	**1429,83m2**

ODGOVORNI PROJEKTANT:
ANIKO BUDAI mast.inž.arh

Biro za projektovanje i nadzor nad objektima visokogradnje
tel: 063 532 042 Naserova 9, Bačka Topola
email: office@rindproject.com, web: www.rindproject.com

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA

OBJEKTI - BARAKE

I ZEMLJANI RADOVI

1	Obeležavanje i iskolčenje objekta sa izradom nanosne skele i raščišćavanjem terena, na 1m udaljenosti od granice gabarita temelja. Obračun po m2 iskolčenog terena.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		212,00			
	2-SANITARNI BLOK		184,00			
	3-KANCELARIJE		212,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		212,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		212,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		212,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		212,00			
	ukupno:	m2	1.456,00	x	160,00	232.960,00
2	Mašinski i ručni iskop humusa ispod objekta, ispod okolnih trotoara i ispod trakastih temelja. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Iskopani materijal odložiti na gradilišnu deponiju za kasniju upotrebu. Obračun po m3 zbijene zemlje.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		62,00			
	2-SANITARNI BLOK		57,00			
	3-KANCELARIJE		62,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		62,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		62,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		62,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		62,00			
	ukupno:	m3	429,00	x	1.200,00	514.800,00

3	Nabijanje podtla, vibronabijačem prelazom,sa preklapanjem do 50% prelaza. Obračun po m2 nabijanog podtla.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		212,00			
	2-SANITARNI BLOK		184,00			
	3-KANCELARIJE		212,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		212,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		212,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		212,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		212,00			
	ukupno:	m2	1.456,00	x	150,00	218.400,00
4	Nabavka i razastiranje šljunka od 0-31,5mm u sloju **debljine 10 cm**, ispod poda objekta i trotoara oko objekta, a **debljine 15 cm ispod trakastih temelja.** Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima, nabiti i fino isplanirati sa tolerancijom po visini +1 cm. Nabiti do zbijenosti od 40Mpa. Obračun po m3 nabijenog šljunka.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		23,00			
	2-SANITARNI BLOK		19,00			
	3-KANCELARIJE		23,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		23,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		23,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		23,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		23,00			
	ukupno:	m3	157,00	x	5.000,00	785.000,00
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:					**1.751.160,00**

II	**TESARSKI RADOVI**					
1	Postavljanje i demontaža daščane oplate za betoniranje svih **temelja.** Oplatu izraditi od jelove građe II klase, debljine 24 mm, po tačno označenim merama i premazati je starim uljem ili sličnim sredstvom. Demontirati je pažljivo i bez potresa. Obračun po m2 površine oplate.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		108,00			
	2-SANITARNI BLOK		96,00			
	3-KANCELARIJE		108,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		108,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		108,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		108,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		108,00			
	ukupno:	m2	744,00	x	1.300,00	967.200,00
	UKUPNO TESARSKI RADOVI:					**967.200,00**
III	**BETONSKI RADOVI**					
1	Nabavka materijala i izrada podloge od nabijenog betona **d=8cm** ispod poda u svemu prema projektu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračun po m2					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		121,00			
	2-SANITARNI BLOK		103,00			
	3-KANCELARIJE		121,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		121,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		121,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		121,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		121,00			
	ukupno:	m2	829,00	x	2.000,00	1.658.000,00

2	Nabavka materijala i izrada trotoara oko objekta od nearmiranog betona **d=10cm** betonom C15 u svemu prema projektu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračun po m2					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		67,00			
	2-SANITARNI BLOK		60,00			
	3-KANCELARIJE		67,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		67,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		67,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		67,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		67,00			
	ukupno:	m2	462,00	x	2.200,00	1.016.400,00
3	Izrada armirano betonskih **trakastih temelja** objekta marke C30. Temelji se liju na licu mesta, temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka prema projektu. Beton ugraditi i negovati po propisima. Armatura obračunata u posebnoj stavci. Obračun po m3 temelja.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		22,50			
	2-SANITARNI BLOK		19,50			
	3-KANCELARIJE		22,50			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		22,50			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		22,50			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		22,50			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		22,50			
	ukupno:	m3	154,50	x	23.000,00	3.553.500,00

4	Izrada cementne košuljice debljine 5 cm. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Cementnu košuljicu izraditi preko prethodno postavljene pvc folije. Armirati šulc mrežom. Košuljicu negovati dok ne očvrsne. Izraditi dilatacione razdelnice na svakih 36m2 sa zaptivanjem spojnica trajno elastičnim kitom. U cenu ulazi i šulc mreža. i pvc folija Obračun po m2 košuljice.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		130,00			
	2-SANITARNI BLOK		112,00			
	3-KANCELARIJE		130,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		130,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		130,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		130,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		130,00			
	ukupno:	m2	892,00	x	1.200,00	1.070.400,00
	UKUPNO BETONSKI RADOVI:					**7.298.300,00**
IV	**ARMIRAČKI RADOVI**					
1	Nabavka, čišćenje, sečenje, savijanje i ugradnja armature , kvaliteta B500B, u svemu prema statičkom proračunu. Obračun po kg armature po prednjem opisu,a u skladu sa G.N. Iskazana količina data je na bazi procene a pre izrade detalja armature.Obračun izvođača sa investitorom izvršiće se na bazi stvarnih količina iz overene građ. knjige. Obračun po kg armature.					
	TEMELJI :					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		1.620,00			
	2-SANITARNI BLOK		1.390,00			
	3-KANCELARIJE		1.620,00			

	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		1.620,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		1.620,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		1.620,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		1.620,00			
	ukupno:	kg	11.110,00	x	175,00	1.944.250,00
	UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:					**1.944.250,00**
V	**IZOLATERSKI RADOVI**					
1	Izrada hidroizolacije preko betonske podloge iznad tla. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hladni premaz bitulit "A" naneti četkom ili prskanjem, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Varenje bitumenskih traka Kondor 4 ili odgovarajuće izvesti zagrevanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom, razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lepi i slepljivanjem sopstvenom masom za podlogu. Traku zalepiti celom površinom, sa preklopima 10 cm, posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva. Preko Kondora se stavlja dva sloja polietilenske folije koja ulazi u cenu. Obračun po m2 izolacije.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		145,00			
	2-SANITARNI BLOK		124,00			
	3-KANCELARIJE		145,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		145,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		145,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		145,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		145,00			
	ukupno:	m2	994,00	x	1.900,00	1.888.600,00

2	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča na pod debljine d=5cm, od ekstrudiranog polistirena XPS ili odgovarajuće. Ploče postaviti kao termoizolaciju poda. Obračun po m2 postavljene izolacije.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		130,00			
	2-SANITARNI BLOK		112,00			
	3-KANCELARIJE		130,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		130,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		130,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		130,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		130,00			
	ukupno:	m2	892,00	x	650,00	579.800,00
	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:					**2.468.400,00**
VI	**PODOPOLAGAČKI RADOVI**					
1	Nabavka i postavljanje laminat ploča debljine 7mm, u dezenu i dimenzijama po izboru investitora. Laminat se postavlja na prethodno očišćenu i pripremljenu podlogu preko termosilent folije. U cenu uračunate i ugaone lajsne. Obračun po m2 gotovog poda.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		76,00			
	2-SANITARNI BLOK		-			
	3-KANCELARIJE		-			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		-			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		-			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		-			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		-			
	ukupno:	m2	76,00	x	700,00	53.200,00

2	Nabavka i postavljanje neprokliznih keramičkih pločica u dezenu i dimenzijama po izboru investitora. Keramičke pločice se postavljaju lepljenjem na ravnu podlogu, koja je prethodno očišćena i pripremljena. U cenu ulazi i postavljanje sokle visine 10cm Obračun po m2 gotovog poda.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		50,00			
	2-SANITARNI BLOK		107,00			
	3-KANCELARIJE		-			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		-			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		-			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		-			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		-			
	ukupno:	m2	157,00	x	800,00	125.600,00
3	Nabavka i postavljanje vinil poda u dezenu i dimenzijama po izboru investitora. Vinil pod se postavlja lepljenjem na ravnu podlogu, koja je prethodno očišćena i pripremljena. Obračun po m2 gotovog poda.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		-			
	2-SANITARNI BLOK		-			
	3-KANCELARIJE		125,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		124,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		124,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		124,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		124,00			
	ukupno:	m2	621,00	x	850,00	527.850,00
	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:					**706.650,00**

VII	**GRAĐEVINSKA STOLARIJA**					
1	Izrada i postavljanje punih PVC vrata dimenzija 90/200,100/200. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa višekomornim sistemom profila i ojačanog čeličnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti okov od mesinga, brava sa cilindrom tri ključa, tri usadne šarke po krilu. Dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom. Obračun vršiti po komadu ugrađenih vrata.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		7,00			
	2-SANITARNI BLOK		6,00			
	3-KANCELARIJE		6,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		7,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		7,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		7,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		7,00			
	ukupno:	kom	47,00	x	22.000,00	1.034.000,00
2	Izrada i postavljanje zastakljenih dvokrilnih PVC prozora dimenzija 168x100cm **(zidarska mera)** . Prozore izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanim čeličnim nerđajućim profilima. Prozore dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Okov i boja prozora u boji po izboru investitora. Krila prozora zastakliti termo Flot staklom d=4+16+4 mm punjeni argonom i dihtovati EPDM gumom. Obračun po komadu ugrađenih prozora.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		3,00			
	2-SANITARNI BLOK		-			
	3-KANCELARIJE		-			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		7,00			

	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		7,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		7,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		7,00			
	ukupno:	kom	31,00	x	25.000,00	775.000,00
3	Izrada i postavljanje zastakljenih dvokrilnih PVC prozora dimenzija 168x65cm **(zidarska mera)** . Prozore izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanim čeličnim nerđajućim profilima. Prozore dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Okov i boja prozora u boji po izboru investitora. Krila prozora zastakliti termo Flot staklom d=4+16+4 mm punjeni argonom i dihtovati EPDM gumom. Obračun po komadu ugrađenih prozora.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		5,00			
	2-SANITARNI BLOK		-			
	3-KANCELARIJE		-			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		-			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		-			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		-			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		-			
	ukupno:	kom	5,00	x	21.000,00	105.000,00

4	Izrada i postavljanje zastakljenih dvokrilnih PVC prozora dimenzija 168x43cm **(zidarska mera)** . Prozore izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanim čeličnim nerđajućim profilima. Prozore dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Okov i boja prozora u boji po izboru investitora. Krila prozora zastakliti termo Flot staklom d=4+16+4 mm punjeni argonom i dihtovati EPDM gumom. Obračun po komadu ugrađenih prozora.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		-			
	2-SANITARNI BLOK		8,00			
	3-KANCELARIJE		-			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		-			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		-			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		-			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		-			
	ukupno:	kom	8,00	x	19.000,00	152.000,00
	UKUPNO GRAĐEVINSKA STOLARIJA:					**2.066.000,00**

VIII SUVOMONTAŽNI RADOVI

3 Nabavka i izrada materijala za montažu sanitarnih kabina tipa "Inox Amig" ili ekvivaletnno, od 13mm debelog ENTERIJERSKOG HPL KOMPAKTA sa zaobljenim i ispoliranim ivicama.
Vrata su falcovana za preklop sa fiksnim panelom i opremljena sa 3 samozatvarajuće šarke od nerđajućeg čelika,
amortizerima udara - čivilukom za kačenje garderobe sa unutrašnje strane vrata ili na pregradi/zidu, i ručicom za otvaranje.
Okrugla brava od nerđajućeg čelika je ugrađena u panel i opremljena je sa indikatorom zauzetosti i sa mogućnošću za
otvaranje u slučaju nužde.
U prednjem gornjem delu svake kabine, prohromska cev sa prihvatnicima za fiksne panele koji drže celu strukturu zajedno.
Fiksni paneli su povezani međusobno i sa postojećim zidovima L prohromskim spojnicama. Fiksni paneli kabina su
postavljeni na stope od prohroma koje izdižu panel 120-130mm od poda.
Svi sastavni paneli imaju zaobljene krajeve i oborene ivice radi lakšeg održavanja, kao i radi bezbednosti korisnika.
Sistem se ugrađuje postupkom suve montaže na gotovo obrađen pod i zid. VRATA OD KOMPAKTA 180 cm + IZDIGNUTO OD PODA 12-13 CM;
FIKSNI PREDNJI PANELI I PREGRADE U VISINI 185 CM + IZDIGNUTO OD PODA 12-13 CM;
UKUPNA VISINA KABINE 200 cm (sa gornjom cevi i prihvatnicima)
ŠIRINA VRATA JE 60 cm, a DUBINA I ŠIRINA kabina u svemu po grafičkoj dokumentaciji.

Tri sanitarne kabine za tuševe, zajedno sa vratima, dimenzija 410x200x200cm. Obračun po kompletu urađenje stavke po prednjem opisu.	komp	1,00	x	344.400,00	344.400,00
Tri sanitarne kabine za tuševe, zajedno sa vratima, dimenzija 315x200x200cm. Obračun po kompletu urađenje stavke po prednjem opisu.	komp	1,00	x	324.000,00	324.000,00
4 sanitarne kabine za toalete podeljene pregradama, zajedno sa vratima, dimenzija 320x150x200cm. Obračun po kompletu urađenje stavke po prednjem opisu.	komp	2,00	x	364.000,00	728.000,00
Sanitarna kabina za toalet sa jednom pregradom, zajedno sa vratima, dimenzija 155x80x200cm. Obračun po kompletu urađenje stavke po prednjem opisu.	komp	4,00	x	104.520,00	418.080,00
UKUPNO SUVOMONTAŽNI RADOVI:					**1.814.480,00**

IX	**MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI**					
1	Premaz čeličnih elemenata atestiranim protivpožarnim premazom, klase otmornosti na požar F30 minuta. Premazuju se svi vidljivi elementi konstrukcije. Obračun po kg prefarbanog čeličnog elementa.	kg	20.000,00	x	80,00	1.600.000,00
	UKUPNO MOLERSKO FARBARSKI RADOVI:					**1.600.000,00**
X	**LIMARSKI RADOVI**					
1	Nabavka i montaža trapeznog krovnog čeličnog pokrivača - trapezni lim TR40 proizvođača INM Arilje ili drugi sličnih karakteristika. Vijčano se pričvršćuje za rožnjače prema uputstvima proizvođača. Boja po izboru investitora. U stavku uračunat sav rad i potrebni opšav. Obračun po m2 ugrađenih krovnih pokrivača.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		173,20			
	2-SANITARNI BLOK		140,80			
	3-KANCELARIJE		173,20			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		173,20			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		173,20			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		173,20			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		173,20			
	ukupno:	m2	1.180,00	x	1.500,00	1.770.000,00
2	Nabavka i montaža čeličnih sendvič sa termoizolacijom, ukupne debljine 10cm, za izradu **spoljašnjih i unutrašnjih zidova i obloge plafona.** Paneli se pričvšćuju na čeličnu potkonstrukciju po uputstvu proizvođača. Boja po izboru investitora. U stavku uračunat sav rad i potrebni opšav. Obračun po m2 ugrađenih sendvič panela.					

	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		278,00			
	2-SANITARNI BLOK		300,00			
	3-KANCELARIJE		344,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		354,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		354,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		354,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		354,00			
	ukupno:	m2	2.338,00	x	4.500,00	10.521.000,00
3	Izrada i montaža olučnih pocinkovanih cevi na objektu, razvijene širine (RŠ) do 33 cm za objekat, Ø 10 cm, debljine lima 0,60 mm. Delovi olučnih cevi moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zaletuju kalajem od najmanje 40%. Pocinkovane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Preko obujmica postaviti ukrasnu traku. Cevi moraju biti udaljene od zida minimum 20 mm. Obračun po m1 olučne cevi.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		14,00			
	2-SANITARNI BLOK		14,00			
	3-KANCELARIJE		14,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		14,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		14,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		14,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		14,00			
	ukupno:	m1	98,00	x	1.200,00	117.600,00

4	Izrada i montaža visećih oluka od pocinkovanog lima, razvijene širine (RŠ) do 33 cm, debljine 0,60 mm. Oluke spajati nitnama, jednoredno sa maksimalnim razmakom 3 cm i letovati kalajem od najmanje 40%. Držače visećih oluka uraditi od pocinkovanog flaha 25x5 mm i nitovati sa prednje strane oluka nitnama Ø 4 mm, na razmaku do 80 cm. Obračun po m1 ležećeg oluka.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		50,00			
	2-SANITARNI BLOK		43,00			
	3-KANCELARIJE		50,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		50,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		50,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		50,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		50,00			
	ukupno:	m1	343,00	x	900,00	308.700,00
	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:					**12.717.300,00**
XI	**BRAVARSKI RADOVI**					
1	Nabavka, izrada i postavljanje konstrukcije od punih nosača. Nosače izraditi od čeličnih nosača, limova, ugaonika, flahova,podložnih ploča, ankera i slično, po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Pre ugradnje nosače očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, po izvršenoj montaži popraviti je. Naneti protivpožarni premaz i obojiti završnom bojom. U cenu ulaze i ankeri, zavrtnji, podloške, skela, kao i atestiranje konstrukcije i varova. Obračun po kg čelika. Iskazana količina data je na bazi procene a pre izrade radioničkih crteža.Obračun izvođača sa investitorom izvršiće se na bazi stvarnih količina iz overene građ. knjige. Obračun protivpožarnog premaza je u posebnoj poziciji. Obračun po kg čelika.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		4.700,00			
	2-SANITARNI BLOK		4.500,00			
	3-KANCELARIJE		4.700,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		4.700,00			

	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		4.700,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		4.700,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		4.700,00			
	ukupno:	kg	32.700,00	x	380,00	12.426.000,00
2	Dodatak na var i spojna sredstva 3%.					
	ukupno:	kg	981,00	x	380,00	372.780,00
	UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:					**12.798.780,00**
XII	**RADOVI RUŠENJA**					
1	Uklanjanje svih PVC vrata i prozora, površine to 2m2. Sve ukloniti pažljivo sa štokom, pažljivo utovariti na kamion i odvesti na mesto koje investitor odredi, udaljeno do 5km. Obračun po komadu uklonjenjih vrata odnosno prozora.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		14,00			
	2-SANITARNI BLOK		13,00			
	3-KANCELARIJE		13,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		14,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		14,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		14,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		14,00			
	ukupno:	kom	96,00	x	500,00	48.000,00
2	Uklanjanje krovnog pokrivača, svih pregrada sanitarnih kabina, fasadnih i pregradnih zidova od sendvič panela, oluci. Sve pažljivo demontirati i utovariti na kamion i odvesti na mesto koje investitor odredi, udaljeno do 5km. Obračun po m2 uklonjenje površine.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		278,00			
	2-SANITARNI BLOK		300,00			
	3-KANCELARIJE		344,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		354,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		354,00			

	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		354,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		354,00			
	ukupno:	m2	2.338,00	x	350,00	818.300,00
3	Pažljiva demontaža svih elemenata čelične konstrukcije. Elemente čelične konstrukcije odvozi izvođač. Obračun po kg čeličnih elemenata.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		4.700,00			
	2-SANITARNI BLOK		4.500,00			
	3-KANCELARIJE		4.700,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		4.700,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		4.700,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		4.700,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		4.700,00			
	ukupno:	kg	32.700,00	x	120,00	3.924.000,00
4	Rušenje poda i temelja, sa svim slojevima do tla. Šut utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 5km. Nakon uklanjanja nasuti zemljom koja je prethodno iskopana u pripremnim radovima, poravnati i nabiti i vratiti u prvobitno stanje. Obračun po m3 uklonjenog materijala. U cenu uključeno i ponovno nasipanje zemlje i vraćanje u prvobitan položaj.					
	1-RECEPCIJA,KUHINJA I TRPEZARIJA		62,00			
	2-SANITARNI BLOK		57,00			
	3-KANCELARIJE		62,00			
	4a-SMEŠTAJ RADNIKA		62,00			
	4b-SMEŠTAJ RADNIKA		62,00			
	4c-SMEŠTAJ RADNIKA		62,00			
	4d-SMEŠTAJ RADNIKA		62,00			
	ukupno:	m3	429,00	x	12.000,00	5.148.000,00
	UKUPNO RADOVI RUŠENJA:					**9.938.300,00**

XIII	**RAZNI RADOVI**					
1	Naknadni i nepredviđeni radovi, 1% od predračunske vrednosti svih izvedenih radova.	paušal.	1,00	x	560.708,20	**560.708,20**
	UKUPNO RAZNI RADOVI:					**560.708,20**

REKAPITULACIJA:

I	ZEMLJANI RADOVI	1.751.160,00
II	TESARSKI RADOVI	967.200,00
III	BETONSKI RADOVI	7.298.300,00
IV	ARMIRAČKI RADOVI	1.944.250,00
V	IZOLATERSKI RADOVI	2.468.400,00
VI	PODOPOLAGAČKI RADOVI	706.650,00
VII	GRAĐEVINSKA STOLARIJA	2.066.000,00
VIII	SUVOMONTAŽNI RADOVI	1.814.480,00
IX	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI	1.600.000,00
X	LIMARSKI RADOVI	12.717.300,00
XI	BRAVARSKI RADOVI	12.798.780,00
XII	RADOVI RUŠENJA	9.938.300,00
XIII	RAZNI RADOVI	560.708,20
	UKUPNO:	**56.631.528,20**
	PDV 20%:	**11.326.305,64**
	UKUPNO BRUTO:	**67.957.833,84**

NADSTREŠNICA

I ZEMLJANI RADOVI

1	Obeležavanje i iskolčenje objekta sa izradom nanosne skele i raščišćavanjem terena, na 1m udaljenosti od objekta. Obračun po m2 iskolčenog terena.	m2	717,00	x	160,00	114.720,00
2	Mašinski i ručni iskop humusa ispod objekta, i ispod temelja. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Iskopani materijal odložiti na gradilišnu deponiju za kasniju upotrebu. Obračun po m3 zbijene zemlje.	m3	373,00	x	1.200,00	447.600,00
3	Nabijanje podtla, vibronabijačem prelazom,sa preklapanjem do 50% prelaza. Obračun po m2 nabijanog podtla.	m2	717,00	x	150,00	107.550,00
4	Nabavka i razastiranje tucanika od 0-31mm u sloju **debljine 20 cm**, ispod poda objekta. Tamponski sloj nasuti u slojevima, nabiti i fino isplanirati sa tolerancijom po visini +1 cm. **Nabiti do zbijenosti od 50Mpa.** Obračun po m3 nabijenog tucanika.	m3	124,00	x	5.200,00	644.800,00
4	Nabavka i razastiranje tucanika od 31-63mm u sloju **debljine 30 cm**, ispod poda objekta. Tamponski sloj nasuti u slojevima, nabiti i fino isplanirati sa tolerancijom po visini +1 cm. **Nabiti do zbijenosti od 40Mpa.** Obračun po m3 nabijenog tucanika.	m3	180,00	x	5.200,00	936.000,00
6	Nabavka i razastiranje tucanika od 0-31,5mm u sloju **debljine 20 cm ispod temelja samaca.** Tamponski sloj nasuti u slojevima, nabiti i fino isplanirati sa tolerancijom po visini +1 cm. **Nabiti do zbijenosti od 40Mpa**. Obračun po m3 nabijenog tucanika.	m3	8,40	x	5.200,00	43.680,00

	UKUPNO:					**2.294.350,00**
II	**TESARSKI RADOVI**					
1	Postavljanje i demontaža daščane oplate za betoniranje svih **temelja.** Oplatu izraditi od jelove građe II klase, debljine 24 mm, po tačno označenim merama i premazati je starim uljem ili sličnim sredstvom. Demontirati je pažljivo i bez potresa. Obračun po m2 površine oplate.					
		m2	105,00	x	1.300,00	136.500,00
	UKUPNO:					**136.500,00**
III	**BETONSKI RADOVI**					
1	Nabavka materijala i izrada poda od nearmiranog betona u svemu prema projektu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračun po m2					
	d=10cm	m2	606,00	x	2.200,00	1.333.200,00
2	Izrada armirano betonskih **temelja samaca** objekta marke C30. Temelji se liju na licu mesta, temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog tucanika prema projektu. Beton ugraditi i negovati po propisima. Armatura obračunata u posebnoj stavci. Obračun po m3 temelja.					
		m3	7,20	x	23.000,00	165.600,00
3	Izrada armirano betonskih **temeljnih parapetnih greda** objekta marke C30 koje se liju na licu mesta. Armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog tucanika prema projektu. Beton ugraditi i negovati po propisima. Armatura obračunata u posebnoj stavci. Obračun po m3 temelja.					
		m3	11,85	x	23.000,00	272.550,00
	UKUPNO:					**1.771.350,00**

IV	**ARMIRAČKI RADOVI**						
1	Nabavka, čišćenje, sečenje, savijanje i ugradnja armature , kvaliteta B500B, u svemu prema statičkom proračunu. Obračun po kg armature po prednjem opisu,a u skladu sa G.N. Iskazana količina data je na bazi procene a pre izrade detalja armature.Obračun izvođača sa investitorom izvršiće se na bazi stvarnih količina iz overene građ. knjige. Obračun po kg armature.	kg	2.286,00	x	175,00	400.050,00
	UKUPNO:					**400.050,00**
V	**LIMARSKI RADOVI**					
1	Nabavka i montaža trapeznog krovnog čeličnog pokrivača - trapezni lim TR40 proizvođača INM Arilje ili drugi sličnih karakteristika. Vijčano se pričvršćuje za rožnjače prema uputstvima proizvođača. Boja po izboru investitora. U stavku uračunat sav rad i potrebni opšav. Obračun po m2 ugrađenih krovnih pokrivača.	m2	622,50	x	1.500,00	933.750,00
3	Izrada i montaža olučnih pocinkovanih cevi na objektu, razvijene širine (RŠ) do 33 cm za objekat, Ø 10 cm, debljine lima 0,60 mm. Delovi olučnih cevi moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zaletuju kalajem od najmanje 40%. Pocinkovane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Preko obujmica postaviti ukrasnu traku. Cevi moraju biti udaljene od zida minimum 20 mm. Obračun po m1 olučne cevi.	m1	24,00	x	1.200,00	28.800,00

4	Izrada i montaža visećih oluka od pocinkovanog lima, razvijene širine (RŠ) do 33 cm, debljine 0,60 mm. Oluke spajati nitnama, jednoredno sa maksimalnim razmakom 3 cm i letovati kalajem od najmanje 40%. Držače visećih oluka uraditi od pocinkovanog flaha 25x5 mm i nitovati sa prednje strane oluka nitnama Ø 4 mm, na razmaku do 80 cm. Obračun po m1 ležećeg oluka.					
		m1	60,00	x	900,00	54.000,00
	UKUPNO:					**1.016.550,00**

VI BRAVARSKI RADOVI

1	Nabavka, izrada i postavljanje konstrukcije od punih nosača. Nosače izraditi od čeličnih nosača, limova, ugaonika, flahova,podložnih ploča, ankera i slično, po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Pre ugradnje nosače očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, po izvršenoj montaži popraviti je. Obojiti završnom bojom po izboru investitora. U cenu ulaze i ankeri, zavrtnji, podloške, skela, kao i atestiranje konstrukcije i varova. Obračun po kg čelika. Iskazana količina data je na bazi procene a pre izrade radioničkih crteža.Obračun izvođača sa investitorom izvršiće se na bazi stvarnih količina iz overene građ. knjige. Obračun po kg čelika.					
		kg	16.221,00	x	380,00	6.163.980,00
	Dodatak na var i spojna sredstva 3%.					
		kg	486,63	x	380,00	184.919,40
	UKUPNO:					**6.348.899,40**

VII		**RADOVI RUŠENJA**					
	1	Uklanjanje krovnog pokrivača, zajedno sa olucima. Sve pažljivo demontirati i utovariti na kamion i odvesti na mesto koje investitor odredi, udaljeno do 5km. Obračun po m2 uklonjenje površine.	kg	622,50	x	350,00	217.875,00
	2	Pažljiva demontaža svih elemenata čelične konstrukcije. Elemente čelične konstrukcije odvozi izvođač. Obračun po kg čeličnih elemenata.	kg	16.221,00	x	120,00	1.946.520,00
	3	Rušenje poda i temelja, sa svim slojevima do tla. Šut utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 5km. Nakon uklanjanja nasuti zemljom koja je prethodno iskopana u pripremnim radovima, poravnati i nabiti i vratiti u prvobitno stanje. Obračun po m3 uklonjenog materijala. U cenu uključeno i ponovno nasipanje zemlje i vraćanje u prvobitan položaj.	m3	373,00	x	12.000,00	4.476.000,00
		UKUPNO:					**6.640.395,00**
VIII		**RAZNI RADOVI**					
	1	Naknadni i nepredviđeni radovi, 1% od predračunske vrednosti svih izvedenih radova.	paušal.	1,00	x	186.080,94	**186.080,94**
		UKUPNO:					**186.080,94**

REKAPITULACIJA:

I	ZEMLJANI RADOVI	2.294.350,00
II	TESARSKI RADOVI	136.500,00
III	BETONSKI RADOVI	1.771.350,00
IV	ARMIRAČKI RADOVI	400.050,00
V	LIMARSKI RADOVI	1.016.550,00
VI	BRAVARSKI RADOVI	6.348.899,40
VII	RADOVI RUŠENJA	6.640.395,00
VIII	RAZNI RADOVI	186.080,94
	UKUPNO RADOVI IZGRADNJE:	**18.794.175,34**
	PDV 20%:	**3.758.835,07**
	UKUPNO BRUTO:	**22.553.010,41**

KOLSKA VAGA

I ZEMLJANI RADOVI

1	Obeležavanje i iskolčenje objekta sa izradom nanosne skele i raščišćavanjem terena, na 1m udaljenosti od granice temelja samaca. Obračun po m2 iskolčenog terena.	m2	112,85	x	160,00	18.056,00
2	Mašinski iskop humusa III kategorije ispod objekta. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Iskopanu zemlju prevesti, nasuti i nivelisati teren ili utovariti na kamion i odvesti na mesto koje investitor odredi. Obračun po m3 zbijene zemlje.	m3	102,56	x	1.200,00	123.072,00
3	Mašinski iskop zemlje III kategorije za izradu temelja samaca i svih slojeva ispod temelja samaca u dubini od 42cm. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Iskopanu zemlju prevesti, nasuti i nivelisati teren ili utovariti na kamion i odvesti na mesto koje investitor odredi. Obračun po m3 zbijene zemlje.	m3	44,00	x	1.200,00	52.800,00
4	Nabavka materijala i zamena podtla banjskim peskom sa nabijanjem. Nabijanje do zbijenosti od 30MPa. Obračun po m3.	m3	69,00	x	1.600,00	110.400,00
5	Nabijanje podtla poda vage i temelja samaca, vibronabijačem prelazom,sa preklapanjem do 50% prelaza. Obračun po m2 nabijanog podtla.	m2	206,00	x	150,00	30.900,00

6	Nabavka i razastiranje tucanika od 0-31,5mm u sloju debljine 10 cm, ispod poda vage i temelja samaca. Tamponski sloj tucanika nasuti u slojevima, nabiti i fino isplanirati sa tolerancijom po visini +1 cm. Nabiti do zbijenosti od 50Mpa. Obračun po m3 nabijenog tucanika.	m3	6,50	x	5.200,00	33.800,00
	UKUPNO:					**369.028,00**
II	**BETONSKI RADOVI**					
1	Izrada svih armirano betonskih **temelja samaca** objekta marke MB 30. Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izlivene podloge od nabijenog betona i razastrtog tucanika prema projektu. Beton ugraditi i negovati po propisima. Oplata i armatura su uračunati u posebnoj stavci. Obračun po m3 temelja.	m3	5,20	x	23.000,00	119.600,00
2	Izrada svih armirano betonskih **zidova** kolske vage marke MB 30. Betoniranje raditi preko prethodno izlivene podloge od nabijenog betona i razastrtog tucanika prema projektu. Beton ugraditi i negovati po propisima. Oplata i armatura su uračunati u posebnoj stavci. Obračun po m3 zidova.	m3	9,00	x	23.000,00	207.000,00
3	Izrada armirano betonskog **poda** kolske vage marke MB 30. Betoniranje raditi preko prethodno izlivene podloge od nabijenog betona i razastrtog tucanika prema projektu. Beton ugraditi i negovati po propisima. Oplata i armatura su uračunati u posebnoj stavci. Obračun po m3 zidova.	m3	8,00	x	23.000,00	184.000,00

4	Nabavka, isporuka i ugradnja nabijenog betona ispod donje ploče temeljnih stopa i poda kolske vage MB20. Debljina betona je d=10cm. Radove izvoditi prema opštim uslovima građenja. U cenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	5,70	x	12.850,00	73.245,00
	UKUPNO:					**583.845,00**
III	**ARMIRAČKI RADOVI**					
1	Nabavka, čišćenje, sečenje, savijanje i ugradnja armature svih **temelja samaca**, kvaliteta RA 400/500 i MA 500/560, u svemu prema statičkom proračunu. Obračun po kg armature po prednjem opisu,a u skladu sa G.N. Iskazana količina data je na bazi procene a pre izrade detalja armature.Obračun izvođača sa investitorom izvršiće se na bazi stvarnih količina iz overene građ. knjige. Obračun po kg armature.	kg	624,00	x	175,00	109.200,00
2	Nabavka, čišćenje, sečenje, savijanje i ugradnja armature svih **zidova**, kvaliteta RA 400/500 i MA 500/560, u svemu prema statičkom proračunu. Obračun po kg armature po prednjem opisu,a u skladu sa G.N. Iskazana količina data je na bazi procene a pre izrade detalja armature.Obračun izvođača sa investitorom izvršiće se na bazi stvarnih količina iz overene građ. knjige. Obračun po kg armature.	kg	1.080,00	x	175,00	189.000,00

3	Nabavka, čišćenje, sečenje, savijanje i postavljanje armaturne mreže Q-188 za izradu armiranobetonskog **poda.** Armaturna mreža se postavlja u dva sloja sa preklapanjem. Obračun po kg armature po prednjem opisu,a u skladu sa G.N. Iskazana količina data je na bazi procene a pre izrade detalja armature.Obračun izvođača sa investitorom izvršiće se na bazi stvarnih količina iz overene građ. knjige. Obračun po kg armature.	kg	960,00	x	175,00	168.000,00
	UKUPNO:					**466.200,00**

IV TESARSKI RADOVI

1	Postavljanje i demontaža daščane oplate za betoniranje svih **temelja samaca.** Oplatu izraditi od jelove građe II klase, debljine 24 mm, po tačno označenim merama i premazati je starim uljem ili sličnim sredstvom. Demontirati je pažljivo i bez potresa. Obračun po m2 površine oplate.	m2	20,48	x	1.300,00	26.624,00
2	Postavljanje i demontaža daščane oplate za betoniranje svih **zidova**. Oplatu izraditi od jelove građe II klase, debljine 24 mm, po tačno označenim merama i premazati je starim uljem ili sličnim sredstvom. Demontirati je pažljivo i bez potresa. Obračun po m2 površine oplate.	m2	70,00	x	1.300,00	91.000,00
	UKUPNO:					**117.624,00**

V BRAVARSKI RADOVI

1	Izrada i postavljanje "L" profila 60x60x6 mm po unutrašnjem obodu ab zida. Profil ugraditi zajedno sa betonom. Obračun po kg ugrađenog čelika.	kg	233,06	x	380,00	88.562,80
2	Izrada i postavljanje anker ploča dimenzija 400x400x20mm na temelje samce. Anker ploče ugraditi zajedno sa betonom. Obračun po kg ugrađenog čelika.	kg	2,00	x	380,00	758,78

3	Izrada i postavljanje UPN 80 profila sa ankerima. UPN profile postaviti sa obe stane jame. Ugraditi ih zajedno sa betonom. Obračun po kg ugrađenog čelika.	kg	22,14	x	380,00	8.414,72
	UKUPNO:					**89.321,58**

VI RADOVI RUŠENJA

1	Uklanjanje svih elemenata kolske vage, zajedno sa temeljima i svim slojevima ispod temelja i ab ploče. Nakon uklanjanja i odvoženja šuta, nasuti prethodno uklonjenu zemlju na isto mesto i vratiti sve u prvobitan položaj, pre radova izgradnje. Obračun po m3 uklonjenjog materijala. U cenu uključeno i vraćanje u prvobitan položaj.	m3	90,00	x	12.000,00	**1.080.000,00**
					UKUPNO RADOVI RUŠENJA:	**1.080.000,00**

VII RAZNI RADOVI

1	Naknadni i nepredviđeni radovi, 1% od predračunske vrednosti svih izvedenih radova.	paušal.	1,00	x	27.060,19	**27.060,19**
					UKUPNO RAZNI RADOVI:	**27.060,19**

REKAPITULACIJA:

I	ZEMLJANI RADOVI	369.028,00
II	BETONSKI RADOVI	583.845,00
III	ARMIRAČKI RADOVI	466.200,00
IV	TESARSKI RADOVI	117.624,00
V	BRAVARSKI RADOVI	89.321,58
VII	RADOVI RUŠENJA	1.080.000,00
VII	RAZNI RADOVI	27.060,19
	UKUPNO SVI RADOVI:	**2.733.078,77**
	PDV 20%:	**546.615,75**
	UKUPNO BRUTO:	**3.279.694,52**

PORTIRNICA

I	**ZEMLJANI RADOVI**					
1	Obeležavanje i iskolčenje objekta sa izradom nanosne skele i raščišćavanjem terena, na 1m udaljenosti od granice temelja. Obračun po m2 iskolčenog terena.	m2	73,52	x	160,00	11.763,20
2	Mašinski/ručni iskop humusa III kategorije za temelje, u dubini od 0,35m. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Iskopanu zemlju prevesti, nasuti i nivelisati teren ili utovariti na kamion i odvesti na mesto koje investitor odredi. Obračun po m3 zbijene zemlje.	m3	14,50	x	1.200,00	17.400,00
3	Nabavka i razastiranje tucanika od 0-31,5mm u sloju debljine 20 cm, temelja.Tamponski sloj tucanika nasuti u slojevima, nabiti i fino isplanirati sa tolerancijom po visini +1 cm. Nabiti do zbijenosti od 50Mpa. Obračun po m3 nabijenog tucanika.	m3	8,01	x	5.200,00	41.652,00
4	Nabijanje podtla, vibronabijačem prelazom,sa preklapanjem do 50% prelaza. Obračun po m2 nabijanog podtla.	m2	40,32	x	150,00	6.048,00
	UKUPNO:					**76.863,20**
II	**BETONSKI RADOVI**					
1	Izrada armirano betonske temeljne ploče debljine 15cm. Ploča se lije na licu mesta, armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog tucanika i mršavog betona. Beton ugraditi i negovati po propisima. Armatura obračunata u posebnoj stavci. U cenu uključena i oplata. Obračun po m3 temelja.	m3	6,05	x	23.000,00	139.150,00

2	Izrada sloja mršavog betona ispod ab temeljne ploče u debljini od 5cm. razastrtog tucanika. Beton ugraditi i negovati po propisima. Obračun po m2 temelja.					
		m2	40,32	x	1.800,00	72.576,00
	UKUPNO:					**211.726,00**
III	**ARMIRAČKI RADOVI**					
1	Nabavka, čišćenje, sečenje, savijanje i ugradnja armature tememlja, kvaliteta RA 400/500 i MA 500/560, u svemu prema statičkom proračunu. Obračun po kg armature po prednjem opisu,a u skladu sa G.N. Iskazana količina data je na bazi procene a pre izrade detalja armature.Obračun izvođača sa investitorom izvršiće se na bazi stvarnih količina iz overene građ. knjige. Obračun po kg armature.					
		kg	726,00	x	175,00	127.050,00
	UKUPNO:					**127.050,00**
IV	**MONTAŽNI RADOVI**					
1	Nabavka, dostava i postavljanje gotovog montažnog kontejnera dim 10,00x4,00x2,70m, proizvođača EkoBox ili ekvivalentno. Konstrukcija je od čeličnih elemenata kutijastih profila 120x40mm, sa ispunom od termoizolacionih sendvič panela PUR ispune, debljina lima 0,4/0,5mm, a ukupne debljine 4cm. Debljina lima 5mm, obojena 3x u zaštitnoj i 3x u završnoj boji RAL 9002. RAL 9002. Pod je izrađen od čelične konstrukcije 3mm debljine sa nosećim roštiljem obložen sa reciklirajućim PVC-OSB pločama sa vlagonepropusnom folijom, završna obrada je PVC pod. Oblaganje plafona je sendvič panel PUR ispune 4cm. Zaptivanje masom u krovu u donjoj zoni na spoju podnog profila i panela. Vrata i prozori su PVC, IZO ostakljeni. U cenu uključena LED rasveta, prekidači i utičnice, razvodna tabla sa automatiskim osiguračima i FID sklopkom. U cenu uključen lavabo sa baterijom za toplu i hladnu vodu, wc školjka sa vodokotlićem i protočni bojler. U cenu uključen transport i postavljanje na nogice od čeličnih profila.					
		komplet	1,00	x	1.960.000,00	1.960.000,00
	UKUPNO:					**1.960.000,00**

Biro za projektovanje i nadzor nad objektima visokogradnje
tel: 063 532 042 Naserova 9, Bačka Topola
email: office@rindproject.com, web: www.rindproject.com

V	**RADOVI RUŠENJA**					
1	Demontaža kontejnera. Kontejner pažljivo ukloniti pomoću krana dizalice i utovariti na kamion, odvesti na mesto na koje investitor odredi. Obračun po kompletu gotovog posla. U cenu uračunat sav rad i transport.	komplet	1,00	x	5.000,00	**5.000,00**
2	Rušenje temelja i svih slojeva ispod temelja. Sav šut utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 5km. Nakon uklanjanja i odvoženja šuta, nasuti prethodno uklonjenu zemlju na isto mesto i vratiti sve u prvobitan položaj, pre radova izgradnje. Obračun po m3 uklonjenog materijala. U cenu uključeno i vraćanje u prvobitan položaj.	m3	15,00	x	12.000,00	**180.000,00**
					UKUPNO RADOVI RUŠENJA:	**185.000,00**
VI	**RAZNI RADOVI**					
1	Naknadni i nepredviđeni radovi, 1% od predračunske vrednosti svih izvedenih radova.	paušal.	1,00	x	25.606,39	**25.606,39**
					UKUPNO RAZNI RADOVI:	**25.606,39**

REKAPITULACIJA:

I	ZEMLJANI RADOVI	76.863,20
II	BETONSKI RADOVI	211.726,00
III	ARMIRAČKI RADOVI	127.050,00
IV	MONTAŽNI RADOVI	1.960.000,00
V	RADOVI RUŠENJA	185.000,00
VI	RAZNI RADOVI	25.606,39
	UKUPNO SVI RADOVI:	**2.586.245,59**
	PDV 20%:	**517.249,12**
	UKUPNO BRUTO:	**3.103.494,71**

Biro za projektovanje i nadzor nad objektima visokogradnje
tel: 063 532 042 Naserova 9, Bačka Topola
email: office@rindproject.com, web: www.rindproject.com

Napomene:

* Cene su projektantske, obračun po stvarno izvedenim količinama, sve mere proveriti na licu mesta.

* Količine su prikazane pre izrade izvedbenih detalja, radioničkih crteža, planove armatura itd.

Sastavila:

UKUPNO SVI OBJEKTI:

BARAKE	56.631.528,20
NADSTREŠNICA	18.794.175,34
KOLSKA VAGA	2.733.078,77
PORTIRNICA	2.586.245,59
UKUPNO:	80.745.027,91 BEZ PDV-A
PDV 20%:	16.149.005,58
UKUPNO BRUTO:	**96.894.033,49**

1.8 – GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

(u grafičkim prilozima projekta u .dwg formatu)